



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014137246/07, 15.09.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.09.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.09.2014

(45) Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности

(72) Автор(ы):

Вохминцев Александр Сергеевич (RU),
Федоров Михаил Дмитриевич (RU),
Вайнштейн Илья Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЯЧЕЙКА

(57) Формула полезной модели

Электролюминесцентная ячейка, содержащая прозрачный электрод и непрозрачный электрод, предназначенные для подключения к источнику питания переменного напряжения, пространство между указанными электродами предназначено для расположения в нем электролюминесцентного источника излучения, при этом электролюминесцентная ячейка снабжена средством для скрепления между собой прозрачного и непрозрачного электродов, отличающаяся тем, что в электролюминесцентную ячейку введен расположенный между электродами слой проводящего материала требуемой толщины, имеющий по крайней мере одно отверстие заданной формы и размера, непрозрачный электрод выполнен в виде трехслойной печатной платы, средний слой которой выполнен из непроводящего материала, крайние верхний и нижний слои трехслойной печатной платы выполнены из проводящего материала, причем верхний и нижний слои трехслойной печатной платы разделены на две изолированных друг от друга части, одна из которых предназначена для подключения к одному из полюсов источника питания, а другая - к другому полюсу источника питания, каждая из частей верхнего слоя трехслойной печатной платы электрически соединена с соответствующей ей частью нижнего слоя этой платы с помощью заполненных проводящим материалом сквозных отверстий, выполненных в среднем слое трехслойной печатной платы, при этом на каждой из частей нижнего слоя трехслойной печатной платы имеются контактные площадки для подключения к полюсам источника питания, а средство для скрепления между собой прозрачного и непрозрачного электродов выполнено в виде трубки или пружинного зажима, например, миниатюрного зажима для бумаг, рабочие органы которых охватывают прозрачный и непрозрачный электроды.

